Conrad sur INTERNET
www.conrad.fr

N O T I C E

Système de vidéosurveillance 10”
Santec

Code : 0751 081

Protégeons la nature !

Données techniques sujettes à des modifications sans avis préalable !

En vertu de la loi du 11 mars 1957 toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l’auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite.

© Copyright 1995 by CONRAD ELECTRONIC, 59800 Lille/France
X30-67-7-00/NC_PL

Consignes de sécurité et symboles

Avertissement !

Evitez d'exposer le moteur à la pluie ou à l'humidité. Risque de choc électrique ou de destruction du moniteur.

ATTENTION !

NE PAS OUVRIR L'APPAREIL !
PRESENCE DE TENSION DANGEREUSE

Attention : présence de tensions dangereuses. N'ouvrez pas le boîtier. Les composants ne nécessitent pas d'entretien. L'entretien est réservé à un personnel qualifié.

Signification des symboles

Présence de conducteurs de tension non-isolés au sein de l'appareil. Risque de choc électrique mortel en cas de contact.

Remarque importante concernant l'utilisation et/ou l'entretien ! Suivez impérativement les consignes énoncées dans la notice.

Attention ! A lire impérativement !

La garantie ne couvre pas les dommages ayant pour cause la non observation des présentes instructions. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient directement ou indirectement. Avant d'utiliser cet appareil, il convient de lire attentivement le présent mode d'emploi.

- NETTOYAGE : Avant de procéder au nettoyage de l'appareil, il convient de toujours retirer la prise. N'utilisez jamais de liquide nettoyant ou d'aérosol. Utilisez un chiffon légèrement humide.
- ACCESSOIRES : N'utilisez que les accessoires recommandés par le constructeur. L'emploi de tout autre accessoire peut provoquer un choc électrique, voire un incendie ou des blessures corporelles.
- EAU ET HUMIDITE : N'utilisez pas l'appareil à proximité de l'eau (baignoire, évier, lavabo, piscine) ou sur une surface humide.
- ACCESSOIRES : Evitez de poser le moniteur ou l'appareil sur une surface instable. Le moniteur ou l'appareil pourrait tomber et blesser des personnes se trouvant en dessous. Pour le montage, suivez les instructions énoncés dans cette notice et n'employez que les accessoires de montage fournis.
- VENTILATION : Afin de permettre une bonne ventilation des circuits de l'appareil, il convient de ne jamais obturer les fentes d'aération sur le dessus et au dos de l'appareil. N'entreposez jamais l'appareil à proximité d'une source de chaleur. Si vous voulez effectuer le montage dans une armoire, assurez-vous que celle-ci dispose d'une aération suffisante.
- ALIMENTATION : Respectez la tension d'alimentation indiquée sur le moniteur et sur l'appareil. Si vous avez le moindre doute concernant le branchement de la tension d'alimentation, demandez conseil à un spécialiste.
- MISE A LA TERRE ET POLARISATION : Le moniteur et l'appareil sont fournis avec un adaptateur pour courant alternatif polarisé (un des contact plus gros que l'autre). Pour des raisons de sécurité, il n'y a qu'une seule façon de relier ce câble de branchement avec la prise. Si vous n'y arrivez pas du premier coup, essayez à nouveau en retournant la fiche à 180°. Si cette tentative s'avère également infructueuse, faites appel à un électricien pour changer votre prise de courant. N'essayez en aucun cas de contourner le dispositif de sécurité.
- CABLES D'ALIMENTATION : Evitez de poser des appareils ou des meubles sur le câble d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne risque pas de marcher dessus.
- REMARQUES : Respectez les consignes de sécurité indiquées sur l'appareil.

Caractéristiques techniques

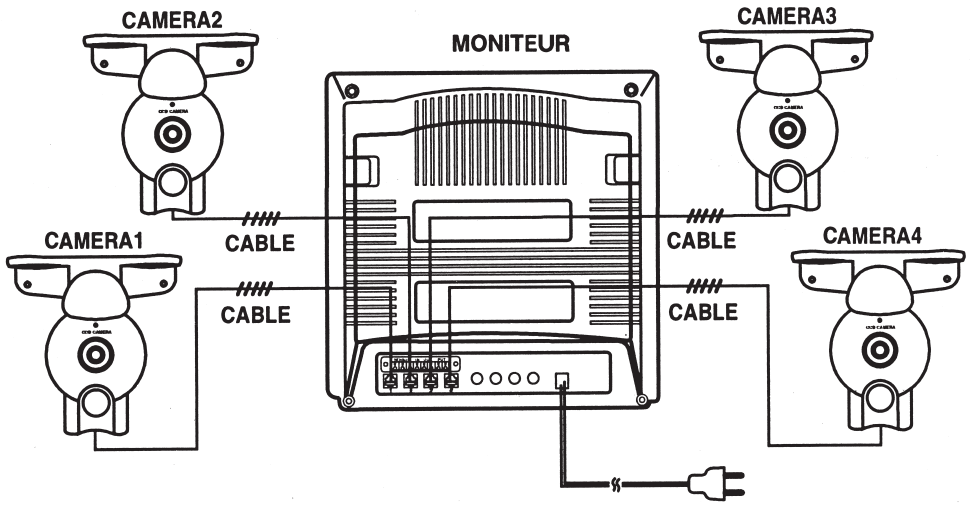
Moniteur

Tube cathodique	10" CRT
Signal vidéo	CCIR/1.0 Vcc
Impédance de l'entrée vidéo	75 Ohms
Fréquence d'échantillonnage	
Horizontale	15.625 KHz
Verticale	50 Hz
Entrées vidéo	4 caméras directes sur le moniteur (alimentées via le moniteur) 1 entrée vidéo (RCA pour VCR)
Sortie vidéo	1 sortie vidéo (RCA pour VCR)
Entrée audio	1 entrée audio (RCA pour VCR)
Sortie audio	1 sortie audio (RCA pour VCR)
Durée de visionnement	3 à 60 sec. par caméra
Entrée alarme	4 PIN
Sortie alarme	4 PIN
Durée de l'alarme	15 secondes (+ signal acoustique)
Alarme	par détecteur PIR intégré à la caméra (VTC-275)
Type de branchement	Cable caméra 20 m prise RJ45 6 pôles (max. 100 m)
Température environnante	-10 à +50°
Consommation	40 W
Dimensions	250 x 250 x 255 mm
Poids	4,6 kg

Caméra

Caméra	1/3" CCD
Système TV	Normes CCIR
Format de l'image	582 x 512 mm (vertical x horizontal) = 297 000 pixels - normes CCIR
Résolution	Plus de 380 lignes TV
Objectif	f = 4,3 mm
Luminosité minimale	0,1 Lux
Alimentation	15 V DC (du moniteur)
Sortie vidéo	1 Vcc / 75 Ohms
Rapport S/B	> 50 dB
Microphone	Intégré
Branchement	5 conducteurs
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Dimensions	118 x 95 x 110 mm
Angle de détection	horizontal : 105° / vertical : 80°

Schéma de branchement



Dépannage

Avant de prendre contact avec le service de réparation, vérifiez les sources de problèmes éventuels suivantes :

Problème	Solution
Superposition d'image	Ajustez l'image avec le bouton de réglage vertical.
L'image monte ou descend	Ajustez l'image avec le bouton de réglage vertical.
L'image et trop claire ou trop sombre	Réglez le contraste ou la luminosité.
Pas de tension secteur	Vérifiez l'alimentation et la prise.
Qualité d'image médiocre	Nettoyez avec précaution l'objectif de la caméra. Ajustez l'image au moyen des boutons de réglage du contraste et de la luminosité.
Image OK, absence de son	Réglez le volume.
Son OK, absence d'image	Réglez le contraste et la luminosité de l'image.
Image faible	Vérifiez le branchement de la tension d'alimentation.

- PROTECTION CONTRE LA FOUDRE. Pour isoler l'appareil en cas d'orage ou de non-utilisation prolongée, coupez l'appareil de sa tension d'alimentation et de tout autre branchement électrique. Cette mesure permet d'éviter les risques engendrés par la foudre ou les fluctuation subites de la tension de secteur.
- SURCHARGE : Evitez de surcharger la prise secteur, le câble d'alimentation ou tout autre rallonge. Risques d'incendie et de choc électrique.
- OUVERTURES : N'introduisez jamais d'objet à travers les ouvertures de l'appareil. Risque de court-circuit, de choc électrique, voire d'incendie. Assurez-vous de ne jamais déverser un quelconque liquide par-dessus l'appareil.
- ENTRETIEN : N'effectuez jamais vous-même l'entretien ou la réparation de l'appareil. Par l'ouverture du boîtier, l'accès peut être donné à de parties conductrices de tension dangereuse. La réparation et l'entretien sont réservés à un personnel qualifié.
- REPARATION : Dès qu'il apparaît que l'appareil est susceptible de ne plus fonctionner comme il faut, il convient de le mettre hors service aussitôt, de prendre les mesures qui empêcheront une remise en service accidentelle et de le faire réparer par un personnel qualifié. Il faut considérer que les conditions de sécurité de l'utilisation de l'appareil ne sont plus assurées quand :
  - l'appareil et son cordon d'alimentation présentent des détériorations apparentes,
  - un liquide a été renversé par-dessus l'appareil ou celui-ci et tombé dans l'eau
  - l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'eau
  - l'appareil ne fonctionne pas correctement, malgré le respect des consignes de la notice. N'effectuez que les travaux de réglage énoncés dans la notice. Des réglages sur d'autres composants peuvent provoquer des dommages supplémentaires et nécessiter des réparations coûteuses par un technicien qualifié.
  - L'appareil a subi une chute ou a été endommagé de manière quelconque.
- PIECES DE RECHANGE : D'éventuelles pièces défectueuses doivent être remplacées par des pièces présentant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine.

Introduction

Ce système de surveillance vous apportera confort et sécurité pendant des années. Il est facile et rapide à installer. Afin de vous familiariser avec les différentes fonctions, lisez attentivement le présent mode d'emploi avant d'utiliser le système de vidéosurveillance.

Fonctions

- Haute qualité d'image
- 4 Branchements caméra disponibles
- Faible poids, dimensions réduites
- Facile à installer et à utiliser
- Ecran haute résolution
- Réglage de la luminosité
- Commutateur caméra automatique et manuel
- Durée de visionnement de la caméra réglable de 3 à 60 secondes.
- Transmission audio (de la caméra)
- Branchement magnétoscope
- Fonction alarme
- Large éventail d'accessoires

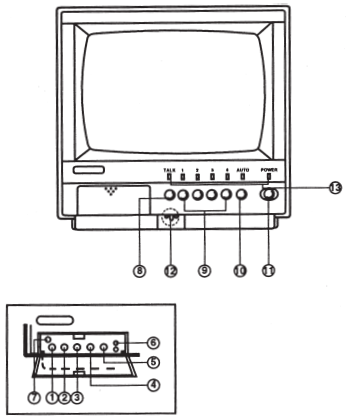
Veuillez lire attentivement les remarques suivantes avant de procéder à l'installation de votre système.

A. N'orientez jamais la caméra en direction du soleil ou d'une source de lumière intense.
B. Testez votre système avant de procéder à son installation.
C. Faites particulièrement attention à ne pas endommager l'objectif de la caméra.

Eléments de commande

Moniteur

Face avant



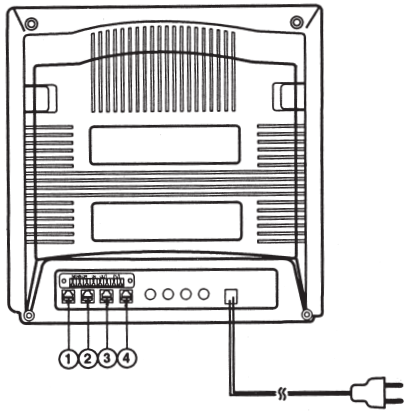
1. **Réglage de la durée de visionnement**
   La durée de visionnement peut être réglée de 3 à 60 secondes. En mode automatique avec plus d'une caméra, ce bouton permet de régler la durée de visionnement des caméras de 3 à 60 secondes. Pour allonger la durée de visionnement, tournez ce bouton dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour raccourcir la durée de visionnement, tournez ce bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. **Réglage du volume**
3. **Réglage du contraste de l'image du moniteur**
4. **Réglage de la luminosité de l'image du moniteur**
5. **Réglage de la stabilisation de l'image**
   Permet d'empêcher le défilement vertical de l'image.
6. **Interrupteur marche/arrêt du magnétoscope**
   Appuyez sur ce bouton pour enregistrer le signal vidéo. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour stopper le signal vidéo.
   Branchez le moniteur sur le magnétoscope et appuyez sur la touche d'enregistrement du magnétoscope pour enregistrer les images à l'écran.
   Pour la lecture des images, appuyez sur la touche VCR sur le moniteur et pressez la touche de lecture (PLAY) sur votre magnétoscope.

7. **Interrupteur d'alarme marche/arrêt**
   Permet de (dés)activer l'alarme. La fonction alarme ne peut être activée qu'avec le moniteur allumé. Lorsque l'alarme est déclenchée, l'image de la caméra en alerte apparaît sur le moniteur et un signal sonore retentit. L'alarme peut être stoppée en appuyant sur la touche correspondante. Elle s'éteint automatiquement après env. 15 secondes. Si l'alarme se déclenche pendant l'affichage automatique de la séquence, l'image de la caméra en alerte apparaît et la séquence est interrompue jusqu'à la fin de l'alarme. Pour rester en mode séquentiel, appuyez sur la touche « auto ».

7A. Description de la fonction alarme
Cette fonction alarme permet d'afficher automatiquement les images de la caméra sur laquelle est signalée une alarme (p.ex. par détecteur de mouvement, contacts externes, etc.). L'alerte déclenche également un circuit d'alarme sur le moniteur pour activer p.ex. un appareil d'enregistrement, une sirène ou un système d'éclairage. Sur le moniteur, chaque entrée de caméra dispose d'une entrée d'alarme externe individuelle. Quel que soit le type d'affichage sélectionné (manuel ou automatique), le moniteur affiche immédiatement l'image de la caméra en

Installation du moniteur

- Branchements pour 1 à 4 caméras
  Utilisez le câble système fourni pour le raccordement de la caméra au moniteur, comme illustré ci-dessous.



Câble de branchement AC

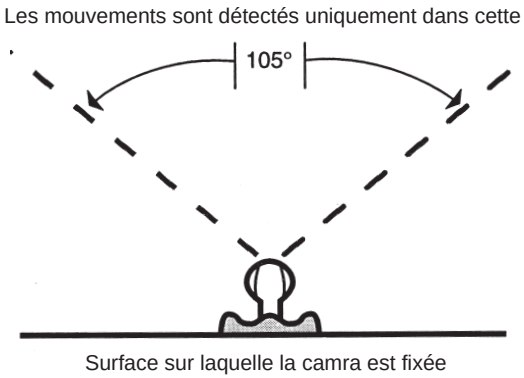
- **Borne pour la caméra 1**
  Branchez ici la caméra 1.
- **Borne pour la caméra 2**
  Branchez ici la caméra 2.
- **Borne pour la caméra 3**
  Branchez ici la caméra 3.
- **Borne pour la caméra 4**
  Branchez ici la caméra 4.

- Branchement audio/vidéo
  Lorsque vous voulez effectuer le branchement sur un magnétoscope, procédez comme suit :

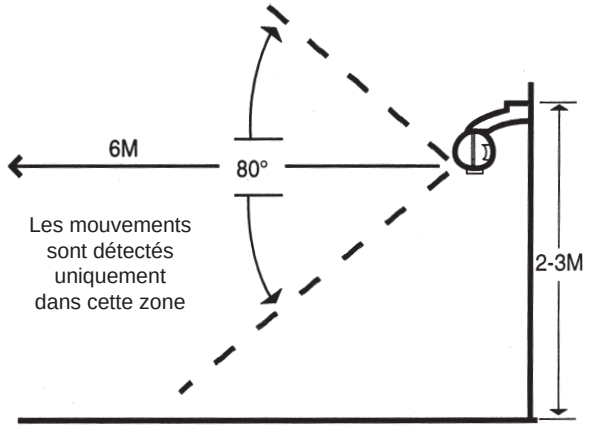
Moniteur		Borne VCR (p.ex. magnétoscope)
Sortie vidéo	← →	Entrée vidéo
Sortie audio	← →	Entrée audio
Entrée vidéo	← →	Sortie vidéo
Entrée audio	← →	Sortie audio

Remarque : Le câble nécessaire aux liaisons décrites ci-dessus n'est pas fourni ! Utilisez un câble de type RCA (Cinch).

Zone de détection



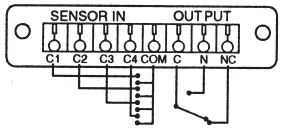
Zone de détection horizontale



Zone de détection verticale

Comme la caméra détecte les mouvements de la même façon que l'œil humain, il est important de la monter de façon à ce qu'elle soit en mesure de capter les mouvements de façon optimale. Les deux diagrammes suivants illustrent les angles de détection horizontaux et verticaux de la caméra et vous aideront pour le choix de l'emplacement de montage.

alerte et émet un signal sonore (env. 15 sec.). Une fois la durée de l'alarme écoulée, le système repasse dans le mode d'affichage précédent. Si une seconde alarme est signalée, alors l'image de cette caméra apparaît également. Remarque : Comme votre caméra VTC-275 dispose déjà d'un détecteur de mouvement intégré, un branchement des entrées d'alarme externe n'est nécessaire que si vous voulez installer un dispositif d'alarme différent (p.ex. contact de porte).

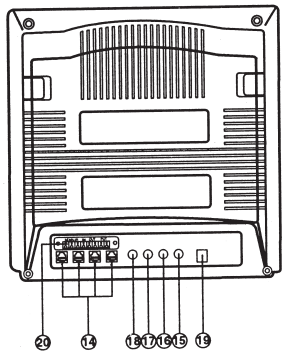


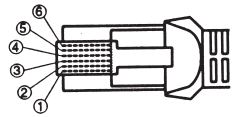
C ≒ common
N ≒ normally open
NC ≒ normally closed

8. **Touche interphone (non disponible pour la caméra VTC 275)**
   Maintenez la touche enfoncée pour parler avec le poste caméra®.
9. **Touches caméra 1, 2, 3 et 4**
   Maintenez enfoncée une de ces touches et l'image correspondante apparaît sur le moniteur.
10. **Sélection des caméras à afficher**
    Pour afficher des images de caméras précises, procédez de la façon suivante :
    1 Maintenez la touche « auto » enfoncée pendant env. 3-4 secondes, jusqu'à ce que la LED se met à clignoter.
    2 Appuyez ensuite sur les touches correspondantes aux caméras dont les images doivent être affichées.
    3 Appuyez à nouveau sur « auto » pour enregistrer les réglages dans la mémoire du moniteur.
    4 Par exemple, si 2 caméras sont reliées au moniteur, cette procédure vous permet de programmer une séquence entre les caméras 1 et 2.

11. **Interrupteur secteur**
    Cette touche permet d'éteindre et d'allumer le moniteur.
12. **Micro (uniquement pour caméra VTC 275)**
    Permet la transmission des signaux audio de la caméra vers le moniteur.
13. **Témoins LED**
    Indique l'état de marche des fonctions suivantes :
    Interrupteur secteur, touche interphone, automatique, manuel, caméra 1-4.

Face arrière



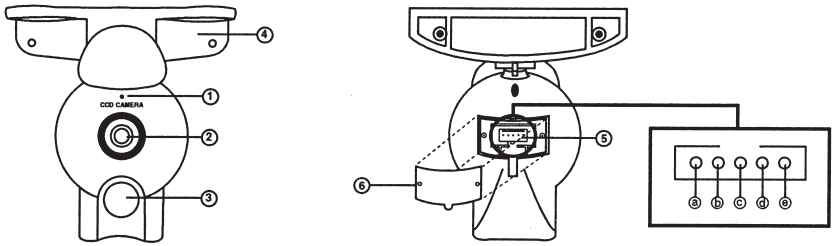


1 NOIR : ALARME
2 ROUGE : DC 15 V
3 VERT : audio (audio de la caméra)
4 KOAX : vidéo
5 JAUNE : audio
(audio du moniteur)
(non disponible avec la caméra VTC275)
6 Le blindage correspond à la masse

14. **Branchements caméra**
    Pour jusqu'à 4 caméras.
15. **Entrée vidéo**
    Branchement du signal vidéo du magnétoscope ou d'autres unités vidéo.
16. **Entrée audio**
    Branchement du signal audio en provenance du magnétoscope ou de l'ampli audio.

17. **Sortie audio**
    Transmission du signal audio vers l'ampli audio ou le magnétoscope.
18. **Sortie vidéo**
    Branchement pour le 2ème moniteur ou le magnétoscope.
19. **Prise pour la tension d'alimentation**
    Branchement pour la tension d'alimentation.
20. **Fonction alarme entrées/sortie**
    4 bornes équipotentielles sont disponibles pour le raccordement d'émetteurs d'alarme externes. De plus, une sortie d'alarme permet de commander d'autres appareils en cas d'alarme (p.ex. magnétoscope, sirène ou éclairage).

Caméra

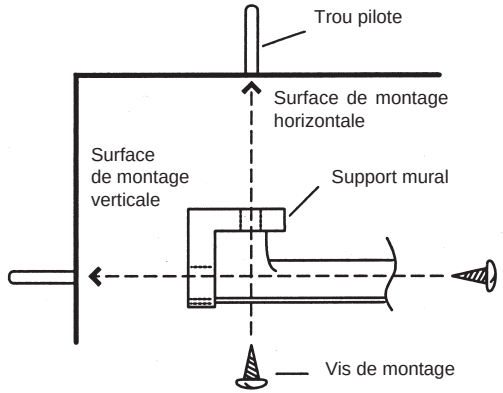


1) **Microphone** : Perception sonore à proximité de la caméra
2) **Objectif CCD** : Projette une image précise sur le détecteur CCD
3) **Détecteur de mouvements** : Selon le montage de la caméra, un détecteur PIR capte les mouvements jusqu'à max. 6 mètres.
4) **Support mural**
5) **Panneau de branchement**
   a) Noir - Signal du détecteur
   b) Jaune - Signal audio
   c) Masse - Mise à la terre du signal A/V
   d) Blanc - Signal vidéo
   e) Rouge - Tension secteur +
6) **Couvercle du panneau de branchement** : En retirant les 2 vis de fixation, l'accès est donné au panneau de branchement.

Face avant Face arrière

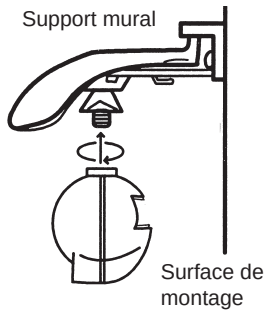
INSTALLATION

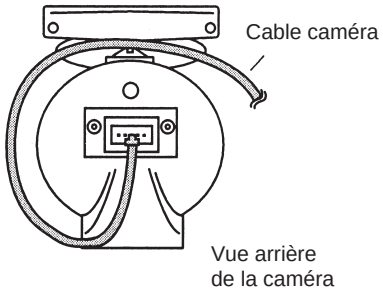
Installation du support mural



1. Le support mural pour la caméra peut être monté en horizontal comme en vertical.
2. Le meilleur emplacement de montage se situe à une hauteur comprise entre 2 et 4 mètres.
3. Posez le support à l'emplacement souhaité et marquez les tours de perçage avec un crayon de bois.
4. Pour le perçage, utilisez un foret de 3 mm.
5. Vissez ensuite le support mural.

Fixation de la caméra sur le support et du câble de la caméra sur la caméra.





1. Retirez les 2 vis sur l'arrière de la caméra.
2. Vissez la tige de fixation du support dans l'ouverture prévue à cet effet sur la caméra.
3. Reliez à présent le câble de la caméra avec la caméra et insérez-le dans la gouttière de guidage prévue à cet effet.
4. Installez la caméra de sorte qu'elle n'est pas exposée à la lumière directe du soleil.
5. La caméra doit être fixée solidement mais sans forcer dans son support.